

# Hodnocení diplomové práce – vedoucí

**Autor hodnocení:** doc. Ing. Vladimír Čablík, Ph.D.  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Vladimír Čablík, Ph.D.  
**Oponenti:** RNDr. Silvia Dolinská, PhD.  
**Téma:** Příprava syntetických ekvivalentů zeolitů na bázi odpadů z energetiky  
**Verze ZP:** 1  
**Student:** Bc. Patrik Galvánek

## 1. Základní zhodnocení závěrečné práce.

Předložená diplomová práce je zaměřena na využití popílků z klasického spalování uhlí v granulacích kotlích. V teoretické části autor popisuje současný stav dané problematiky využívání popílku při výrobě zeolitů, betonů, umělého kameniva, cihel. Dále popisuje vznik popílku za různých podmínek spalování uhlí a jeho chemické, mineralogické a fyzikální vlastnosti. V experimentální části se zaměřuje na hydrotermální syntézu zeolitu z popílku Elektrárny Dětmárovice.

## 2. Odpovídá závěrečná práce uvedenému zadání v plném rozsahu?

Závěrečná práce odpovídá zadání v plném rozsahu. Student postupovala dle osnovy a harmonogramu prací. Cíle diplomové práce byly téměř splněny.

## 3. Jiné poznatky, kritické připomínky.

K práci mám drobné připomínky.

Autor mohl čerpat z novější literatury (2010-2016)

Některé obrázky (např. obr. 5; 30) jsou nekvalitní.

Autor mohl věnovat větší pozornost metodické přípravě laboratorních experimentů.

Otázky k obhajobě:

Jaké další modifikace popílků znáte?

V jakém teplotním rozsahu se termické modifikace popílků realizují?

## 4. Jak hodnotíte přístup autora ke zpracování závěrečné práce?

Student vypracoval svou práci samostatně. V rámci experimentální části práce student postupoval dle předem daného harmonogramu prací. Byl v pravidelném kontaktu se svým vedoucím diplomové práce a konzultovala dosažené výsledky před odevzdáním ZP.

## 5. Hodnocení formální stránky.

Práce je přehledná, kapitoly na sebe logicky navazují. Předložená diplomová práce je zpracována v rozsahu 72 stran včetně literatury a seznamu obrázků a tabulek. Práce obsahuje 16 obrázků, 19 grafů a 8 tabulek. Seznam použité literatury obsahuje 61 odkazů.

## 6. Jaký je způsob využití práce?

Závěry diplomové práce mohou být podkladem pro další výzkum. Výsledky po doplnění dalšími experimenty doporučuji zveřejnit.

## 7. Vyjádření se k protokolu o vyhodnocení podobnosti dokumentů

Podobnost se všemi nalezenými dokumenty je do 7 % a vztahuje se z větší části na podobnost textu použité literatury a ojedinělé věty, které jsou v textu řádně citovány.

## 8. Celkové hodnocení práce.

Závěrečnou práci po zodpovězení doplňujících otázek doporučuji k obhajobě.

**Celkové hodnocení:      dobře**